

MÁSTER OFICIAL EN “INGENIERÍA TELEMÁTICA”

Juan Luis Gorricho
Josep Paradells

Propósito

- Formación de personal cualificado en el ámbito de la telemática
 - Asimilación de las técnicas y herramientas para la investigación y desarrollo de nuevos servicios telemáticos
 - Dominio de las principales tecnologías en las diferentes áreas de la ingeniería telemática
- Fomento de la Investigación y la Innovación
 - Con objeto de formar a los futuros profesionales miembros de centros o departamentos de I+D+i públicos y privados
- Capacita al alumno para desarrollar, opcionalmente, una **Tesis Doctoral**
 - Máster de Investigación

Competencias

- Habilidades
 - Preparación para una evolución continua
 - Capacidad de investigación y de innovación
- Conocimientos
 - Dominio de las tecnologías relacionadas con las redes, sistemas y servicios telemáticos
 - Capacidad para desarrollar nuevos e innovadores servicios telemáticos, así como software de comunicaciones

Estructura (I)

Primer Cuatrimestre: Otoño			
Asignaturas	Acrónimo	Tipo	ECTS
Modulación Codificada y Codificación de Canal	MCCC	Optativa	5
Comunicaciones Móviles de Tercera Generación	CM3G	Optativa	5
Planificación de Redes	PLXT	Optativa	5
Gestión de Red	GX	Optativa	5
Desarrollo de Aplicaciones Web	DAW	Optativa	5
Diseño de Aplicaciones Distribuidas	DAD	Optativa	5
2 asignaturas de otros másters de la UPC		Optativas	10

Segundo Cuatrimestre: Primavera			
Asignaturas	Acrónimo	Tipo	ECTS
Protocolos en Redes de Telecomunicación	PRXT	Optativa	5
Redes, Sistemas y Servicios de Banda Ancha	XSBA	Optativa	5
Inteligencia de Red	IX	Optativa	5
Redes de Acceso Celular	XAC	Optativa	5
Criptografía y Seguridad en Redes de Comunicaciones	CR IPT	Optativa	5
Comercio Electrónico	CE	Optativa	5
Aplicaciones y Servicios en Sistemas Distribuidos	ASSD	Optativa	5
2 asignaturas de otros másters de la UPC		Optativas	10

Estructura (II)

Tercer Cuatrimestre: Otoño			
Asignaturas	Acrónimo	Tipo	ECTS
Teoría de Colas, Teletráfico y Dimensionamiento de Redes	TCTDX	Optativa	5
Codificación de Canal: Teoría y Aplicaciones	CCTA	Optativa	2,5
Protocolos de Acceso a Recursos Telemáticos	PRT	Optativa	2,5
Encaminamiento y Gestión de Recursos con QoS en las Redes de Banda Ancha	EGR	Optativa	5
Codificación y Transmisión de Video en Redes de Comunicaciones	CTVXC	Optativa	2,5
1 asignatura del Máster en Ingeniería Telemática de la Universidad Carlos III		Videoconferencia	5

Cuarto Cuatrimestre: Primavera			
Asignaturas	Acrónimo	Tipo	ECTS
Técnicas e Instrumentos para la Investigación Científica	TEIC	Obligatoria	5
Mecanismos Avanzados de Seguridad en Redes	MASX	Optativa	7,5
Evaluación de Redes de Conmutación de Paquetes	AXCP	Optativa	5
Políticas y Estrategias de Precios en Redes de Comunicaciones	PEPXC	Optativa	2,5
Redes Multi-Salto. Aplicaciones a Redes de Sensores	XM	Optativa	5
1 asignatura del Máster en Ingeniería Telemática de la Universidad Carlos III		Videoconferencia	5

Proyecto fin de máster		Obligatorio	30
------------------------	--	-------------	----

Información general

- Máster Inter-universitario UPC – UC3M (Universidad Carlos III de Madrid)
 - Posibilidad de movilidad entre universidades
- Alto grado de optatividad
- Uso de inglés y castellano como idioma de impartición

Más información

- WEB
 - <http://www.entel.upc.es/master>
- Contacto

Universitat Politècnica de Catalunya
Dept. d'Enginyeria Telemàtica
Campus Nord, Edifici C3
c/ Jordi Girona, 1-3
08034 – Barcelona (Spain)

 - Tel. +34 93 4015983
 - Fax: +34 93 4011058
 - E-mail: gestio.academica@entel.upc.edu